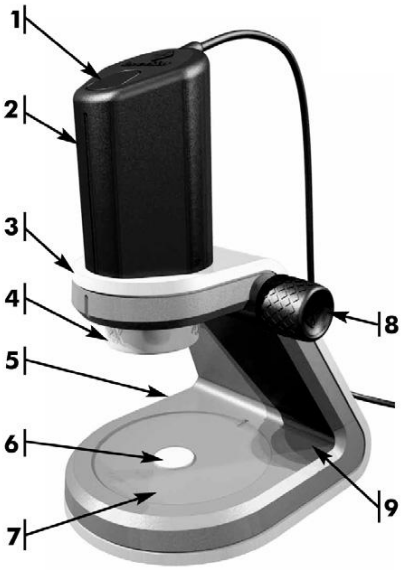
Observation

Stéréomicroscopes

Réf :
571 264

Loupe numérique

Version : 1106



1. Légende

1. Bouton de capture
2. Tête numérique
3. Socle
4. Tourelle (Objectifs: 2x, 4x, 10x) et éclairage central supérieur (Lumière incidente)
5. Couvercle logement des piles
6. Eclairage central inférieur (Lumière transmise)
7. Platine en silicone
8. Molette de mise au point
9. Bouton éclairage LED inférieur
10. Bouton éclairage LED supérieur
11. Poignée rouge de préhension et enroulage du cordon USB
12. Cordon USB
13. Vers prise USB de votre ordinateur

2. Composition de votre colis

- Notice en anglais
- Carte de garantie
- Housse de rangement
- Matériels
  - Socle de la loupe numérique
  - Tête numérique avec cordon USB installé d'usine
  - Dispositif Touch Tube (pièce transparente)
  - Logiciel Applied Vision™ 4 (AV4) sur CD
  - Manuel d'instructions logiciel AV4

Logiciel Applied Vision™ 4 (AV4) :
Un logiciel convivial à usage pédagogique comportant un zoom numérique, des documents d'aides simples, des outils de dessin & d'annotation, des comparaisons d'image et supports de caméra multiples.

Le logiciel AV4 est conçu pour travailler sous les systèmes d'exploitation Windows XP SP2 (ou supérieur), Vista, Macintosh et Linux.

3. Configuration requise

- Ordinateur avec une connexion USB 2.0 (ou supérieur)
- Systèmes d'exploitation Windows XP SP2 (ou supérieur), Vista, Mac OSX ou Linux
- RAM de 512 Mo
- 4 piles AA (non fournies)

4. Caractéristiques techniques

Résolution : 640 (H) x 480 (V) (réglable avec le logiciel)
Grossissement : Caméra = équivalent à 10x
Objectifs = 2x, 4x et 10x
Mise au point : Molette de réglage fin et grossier combiné
Eclairage : Lumière froide (LED), niveaux supérieur et inférieur
Platine : Surface en silicone
Taille & poids : 17.8 cm X 15.2 cm X 20.3 cm / 29.2 cm (min/max) ; 1.5 kg

5. Guide de démarrage rapide

L'utilisation de votre nouvelle loupe numérique est aussi simple que de compter jusqu'à 3 !

Vous apprendrez à l'utiliser à travers ce guide. Il est recommandé de lire le manuel dans son intégralité.

5.1 Installation du logiciel

Fermez toutes les fenêtres ou autres programmes avant de lancer le programme d'installation.

Insérez le CD fourni dans le lecteur CD/DVD de l'ordinateur pour lancer le programme d'installation automatique.

Cliquez sur "Install Applied Vision 4". Le processus d'installation s'opère au travers d'une série d'écrans. Cliquez sur "Next" au fur et à mesure de l'apparition des différentes fenêtres.

Cliquez sur "Finish".

L'icône a été installée sur le bureau.

REMARQUE : cette loupe numérique n'a besoin d'aucun autre pilote pour fonctionner et travaillera avec d'autres programmes d'observation.

5.2 Mise en marche

Mettez en marche la loupe numérique en insérant la fiche du câble USB dans le port USB de l'ordinateur. L'ordinateur peut indiquer qu'il reconnaît un nouveau matériel. La loupe numérique restera en marche tant qu'il n'aura pas été débranché du port USB de l'ordinateur.

5.3 Lancement du logiciel

Cliquez sur l'icône Applied Vision. La loupe numérique démarrera automatiquement et le logiciel s'affichera sur l'écran de l'ordinateur.

Pour allumer l'éclairage supérieur situé près du sommet de la tête numérique, appuyez sur le bouton argenté juste en dessous du câble USB.

Placez un objet à observer sur la platine en silicone et actionnez la molette de mise au point pour effectuer la mise au point.

REMARQUE: L'observation de spécimens transparents nécessite l'installation de 4 piles AA (non fournies) pour l'éclairage inférieur (lumière transmise). Pour installer les piles, ouvrez le couvercle sur le côté gauche du socle et insérez les piles. Refermez le couvercle. Une fois les piles installées, appuyez sur le bouton argenté situé sur le côté droit du socle.

Votre loupe numérique est à présent prête à fonctionner. Pour l'éteindre, il vous suffit de quitter le programme, elle s'éteindra alors. Il n'est pas nécessaire que vous débranchiez votre loupe numérique lorsque vous ne l'utilisez pas.

6. Configuration de la loupe numérique

La loupe numérique peut être configurée en quelques minutes. Pour obtenir un fonctionnement optimal de cet étonnant outil d'apprentissage, suivez ces consignes étape par étape :

1. Après avoir ouvert l'emballage, dégagez la loupe numérique de son enveloppe protectrice en plastique.

2. Avant de commencer, passez les pièces en revue :

a. La tête numérique possède 4 caractéristiques:

i. Elle possède un bouton de capture dans la partie supérieure. Utilisez ce bouton pour capturer des images fixes.

REMARQUE : Une autre manière de capturer des images fixes consiste à utiliser le logiciel.

ii. Les objectifs de la tourelle de 2x, 4x et 10x donnent respectivement des grossissements standards de 20x, 40x et 100x dans le cadre d'une utilisation normale de l'écran. La tourelle supporte également l'éclairage LED supérieur.

iii. Le bouton de l'éclairage LED supérieur est situé sous le câble USB. Appuyez sur ce bouton pour allumer/éteindre l'éclairage LED supérieur situé sur la tourelle.

iv. Le câble USB noir de 1,80 m est installé en usine et se connecte directement à un port USB. C'est ce câble qui alimente la loupe numérique.

b. Le socle possède 5 caractéristiques principales :

i. Utilisez la molette de mise au point située de part et d'autre des deux côtés du socle pour déplacer la tête numérique vers le haut et vers le bas ou pour la monter et l'enlever.

ii. La poignée rouge sert à transporter la loupe numérique et également à enrouler le câble USB lorsque vous rangez l'appareil.

iii. Le socle comporte un couvercle pour l'installation des quatre (4) piles "AA" standards. Ces piles alimentent l'éclairage central inférieur pour l'observation des lames et des spécimens transparents. Reportez-vous aux indications de polarité "+" et "-" sur le couvercle pour disposer correctement les piles.

iv. Utilisez le bouton d'éclairage LED inférieur situé sur le socle près de la platine en silicone pour allumer/éteindre la lumière centrale inférieure (lumière transmise).

v. Le socle est constitué d'une platine en silicone révolutionnaire installée en usine, rendant inutile le recours à des pinces standards et facile à nettoyer.

c. Le dispositif Touch Tube (pièce transparente) est employé pour déterminer facilement la distance de mise au point lorsqu'on utilise la tête numérique hors de son socle.

3. Placez la loupe numérique à 1,8 m du port USB de l'ordinateur sur une surface plane offrant ainsi une bonne assise au produit.
4. Le câble USB installé en usine se trouve dans la partie arrière supérieure de la loupe numérique avec à son extrémité un connecteur USB. Le connecteur USB n'a qu'un sens de branchement et s'adaptera aisément dans le port USB de l'ordinateur.

   REMARQUE : Sur la plupart des ordinateurs, le symbole USB sur le connecteur devra être tourné vers le haut ou vers vous.
5. Le programme du logiciel se trouve sur le CD :
   Logiciel Applied Vision™ 4 (AV4) : Un logiciel convivial à usage pédagogique comportant un zoom numérique, des documents d'aides simples, des outils de dessin et d'annotation, des comparaisons d'image et support de caméra multiple. Le logiciel AV4 est conçu pour travailler sous les systèmes d'exploitation Windows XP SP2 (ou supérieur), Vista, Macintosh et Linux.
   Fermez toutes les fenêtres ou autres programmes avant de lancer le programme d'installation. Insérez le CD fourni dans le lecteur CD/DVD de votre ordinateur. Avec des systèmes d'exploitation normalement configurés, l'installation de votre logiciel devrait s'effectuer sans interruptions.

   REMARQUE : Pour Macintosh, faites glisser l'icône dans votre Docking Tray pour un accès et un lancement plus commodes.
6. Le logiciel commence à se lancer et l'écran de démarrage apparaît. Le bouton de l'éclairage LED supérieur au sommet de la tête numérique peut à présent être activé pour éclairer la tourelle. La loupe numérique est allumée et prête à fonctionner.

   REMARQUE : La loupe numérique n'est pas allumée tant que vous n'y avez pas accédé en lançant l'un des programmes logiciels.
7. Lorsque vous lancez le logiciel AV4, le logiciel peut immédiatement vous inviter à rechercher une mise à jour. Répondez "yes" et si vous êtes connecté à Internet, le logiciel ira automatiquement sur le site Web Ken-A-Vision et téléchargera en quelques minutes la toute dernière version d'AV4.

   REMARQUE : Windows exige que vous possédiez des droits d'administrateur pour installer ou mettre à jour tout logiciel. Veuillez vous renseigner auprès de votre technicien en matière de système informatique si vous ne possédez pas ces droits.
8. A l'issue de la mise à jour, on peut vous demander de relancer l'ordinateur. Votre loupe numérique est à présent prête à fonctionner. Pour l'éteindre, il vous suffit de quitter le programme et d'éteindre les lumières. Il n'est pas nécessaire que vous débranchiez votre loupe numérique lorsque vous ne l'utilisez pas.

7. Utilisation de la loupe numérique

7.1 Changement du grossissement

Faites pivoter la tourelle de manière à ce que l'objectif 2x soit aligné avec l'indicateur denté sur la tête numérique. Vous entendrez alors un "clic".

Faites pivoter cette tourelle sur les paramètres prédéfinis de 2x, 4x et 10x.

7.2 Utilisation de la tête numérique sur ou hors de son socle :

1. Sur le socle comme un microscope composé (pour l'observation de lames au microscope)

Avec la tête numérique sur le socle, le dispositif Touch tube hors de la tourelle, le logiciel lancé et la loupe numérique en fonctionnement :

a. Faites pivoter la tourelle de manière à ce que l'objectif 2x soit aligné avec l'indicateur denté sur la tête numérique.

b. Lorsque vous êtes prêt à l'utiliser, faites simplement pivoter la molette de mise au point dans le sens des aiguilles d'une montre pour créer une distance entre la platine et la tourelle. La loupe numérique est conçue pour fonctionner à une distance de travail de 25 mm de la platine.

c. Déplacez la tête numérique et la tourelle suffisamment loin pour que vous puissiez placer votre lame sous la tourelle.

d. Placez la lame de manière à ce que le centre du spécimen soit sous la lumière inférieure centrale (lumière transmise) du socle.

e. Les piles ayant été préalablement installées, appuyez sur le bouton de l'éclairage inférieur situé sur le socle de manière à ce que la lumière inférieure éclaire la portion de la platine.

f. Assurez-vous que la lumière supérieure (lumière incidente) de la tête numérique est éteinte à ce moment-là.

g. Le cas échéant, faites pivoter les objectifs de 4x et 10x.

REMARQUE : La profondeur de champ diminue à mesure que le grossissement augmente.

h. Commencez par tourner la molette de mise au point dans le sens contraire des aiguilles d'une montre de manière à ce que la tourelle touche presque la lame. Commencez à tourner lentement dans le sens des aiguilles d'une montre pour faire s'éloigner la tourelle de la lame tout en regardant l'image sur votre écran d'ordinateur. Même si l'image est mise au point à l'écran, un réglage fin peut s'avérer nécessaire.

2. Sur le socle comme un stéréomicroscope (pour l'observation des caractéristiques de surface des objets)

A titre d'exemple, commencez à utiliser la loupe numérique avec un spécimen macroscopique familier, comme par exemple une pièce de monnaie.

Placez le spécimen sur la platine en silicone au centre du disque transparent. (C'est le centre de la visée de la loupe numérique.)Appuyez sur le bouton de la lumière LED supérieure sur la loupe numérique pour allumer l'éclairage supérieur. En commençant avec l'objectif 2x, vérifiez si l'image est bien mise au point à l'écran.

Dans le cas contraire, tournez la molette de mise au point dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la tête numérique entre presque en contact avec la zone de la platine du socle.

Utilisez à présent les objectifs 4x ou 10x si vous le souhaitez.

Déplacez lentement la molette de mise au point jusqu'à une parfaite mise au point sur la pièce.

3. Hors du socle comme un stéréomicroscope / Touch Scope (pour l'observation des caractéristiques de surface des objets) La loupe numérique peut être utilisée comme un microscope à main ou un dispositif "Touch Scope".

Elle peut être utilisée sur le terrain avec un ordinateur portable ou en vous déplaçant dans une salle de classe pour observer des objets ne se trouvant pas sur la platine.

Pour enlever la tête numérique de son socle :

a. Vérifiez que le cordon USB n'est pas enroulé autour de la poignée rouge.

b. A l'aide vos deux mains, tournez la molette de mise au point dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la tête numérique se trouve au point le plus élevé et le plus éloigné de la platine en silicone.

c. La tête numérique devra être tenue dans une main et retirée de son socle. Continuez de tourner la molette de mise au point pour faciliter l'extraction de la tête.

d. Fixez l'adaptateur du Touch Tube (pièce transparente) à la tourelle en le vissant au dispositif.

e. Avec la loupe numérique dans la main, positionnez-la de manière à conserver un doigt libre pour appuyer sur le bouton de capture au sommet de la tête.

f. Assurez-vous que la tourelle est réglée sur un objectif 2x avant d'entamer votre observation.

g. Approchez l'objet avec la tête numérique. Réglez la mise au point. Appuyez sur le bouton de capture pour saisir l'image.

h. Réglez la focalisation fine de la loupe numérique de deux manières différentes:

i. En utilisant les filets se trouvant sur le "Touch Tube", vous pouvez tourner le tube dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour obtenir une image plus nette.

ii. En utilisant le "Touch Tube" comme point basculant, déplacez la loupe numérique perpendiculairement et horizontalement par rapport au sujet.

8. Stockage de la loupe numérique

La loupe numérique est indépendante et ne nécessite pas de boîte ou de housse anti-poussière particulière.

1. Pour l'éteindre, il vous suffit de fermer le programme et la loupe numérique s'éteindra. Il n'est pas nécessaire que vous la débranchiez lorsque vous ne l'utilisez pas.

2. Eteignez tous les éclairages.

3. Après utilisation, essuyez l'appareil au moyen d'un linge imbibé d'eau.

4. Enlevez le "Touch Tube" (pièce transparente) de la tourelle.

5. Disposez la tête numérique dans le socle. A cet effet, positionnez la tête numérique dans l'orifice supérieur du socle en vous assurant qu'elle est correctement alignée. L'unité coulissera dans le socle et s'arrêtera. Descendez la tête numérique jusqu'à ce qu'elle repose contre la platine en silicone. (C'est le mode de rangement idéal pour l'unité dans la mesure où aucun corps étranger ne peut entrer dans les objectifs se trouvant sur la tourelle).

6. Enroulez le cordon USB autour de la poignée rouge et fixez-le au moyen de la pince.

9. Entretien de la loupe numérique

Votre loupe numérique comporte quelques pièces en mouvement sans zones étanches ou lubrifiées.

Le socle comporte une roue mobile en caoutchouc avec une surface de mise au point en caoutchouc actionnée par la molette de mises au point. Il est important que **VOUS NE TOUCHIEZ PAS** à la roue en caoutchouc. Il vous suffit de la conserver propre de toute saleté en la brossant avant de l'utiliser.

La tourelle recevant les objectifs (2x, 4x et 10x) est également une pièce en mouvement et comme précédemment, il est important que **VOUS N'Y TOUCHIEZ PAS**.

10. Diagnostic de pannes

La présente section fournit des conseils très utiles sur la manière de solutionner les problèmes habituels lors de la configuration ou utilisation de la loupe numérique :

Le logiciel est absent ou est perdu.
- Téléchargez-le sur www.ken-a-vision.com/downloads.asp

Je ne peux pas voir d'image. L'écran est noir.
- Vérifiez si les éclairages LED inférieure ou supérieure sont allumés.
- Vérifiez si le câble USB de la loupe numérique est connecté à l'ordinateur.
- Fermez les logiciels Kena Viewer et/ou Applied Vision et relancez-les.

La lumière incidente ne s'allume pas.
- Vérifiez si 4 piles AA ont été installées dans le socle.
- Vérifiez si les 4 piles AA sont correctement installées selon leur polarité (+ et -).

L'image est sombre.
- Vérifiez si les éclairages LED inférieure ou supérieure sont allumés.

Il est difficile d'obtenir la mise au point de l'image.
- Actionnez lentement la molette de mise au point.
- Modifiez l'objectif en 2x, 4x ou 10x.
- Réglez les fonctions de mise au point du logiciel.
- Si la tête numérique est sur le socle, l'adaptateur du Touch Tube doit être désolidarisé de la tourelle.

Je veux changer le grossissement.
- Tournez manuellement la tourelle sur l'objectif souhaité 2x, 4x ou 10x pour obtenir les grossissements correspondants de 20x, 40x ou 100x.

11. Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE
Rue Jacques-Monod
BP 1900
27 019 EVREUX CEDEX France

0 825 563 563*
**0,15 €/TTC à partir d'un téléphone fixe*

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts à votre disposition du Lundi au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

Service gratuit *

0825 563 563 *choix n° 3.* **

** Hors coût d'appel : 0,15 € ttc / min. à partir d'un poste fixe.*

*** Numéro valable uniquement pour la France métropolitaine et la Corse.*

Pour les Dom-Tom et les EFE, utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

Direct connection for technical support

A team of experts at your disposal from Monday to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediatly to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

Free service *

+ 33 (0)2 32 29 40 50**

** Call cost not included*

*** Only for call from foreign countries*

Aide en ligne :

www.jeulin.fr

Rubrique FAQ

JEULIN

Rue Jacques-Monod,
Z.I. n° 1, Netreville,
BP 1900, 27019 Evreux cedex,
France

Tél. : + 33 (0)2 32 29 40 00
Fax : + 33 (0)2 32 29 43 99
Internet : www.jeulin.fr - support@jeulin. fr

Phone : + 33 (0)2 32 29 40 49
Fax : + 33 (0)2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017